EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

: 58107157

PUBLICATION DATE

: 25-06-83

APPLICATION DATE

18-12-81

APPLICATION NUMBER

56203631

APPLICANT: AJINOMOTO CO INC;

INVENTOR: YAMADA SADAO;

INT.CL.

: A23L 1/325

TITLE

PREPARATION OF SHRIMP-LIKE FOOD

ABSTRACT: PURPOSE: To prepare a food having the taste, flavor and palatability of stripped shrimp, by mixing fish or krill meat paste with stripped fresh krill, forming the mixture to a desired

shape, and heating the product.

CONSTITUTION: Ground fish meat or krill meat is incorporated with proper amounts of salt and water and optionally ≥about 1% animal or vegetable protein (e.g. casein, soybean protein, albumen, etc.) and about 0.05~1% alkaline earth metal salt (e.g. calcium chloride), and the mixture is ground to obtain a paste. The paste is mixed with stripped raw krills, sealed in a desired casing bag, and heated at 80-100°C to obtain the objective shrimp-like food.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio

II- Shrimp-like food prepn. - involves heat treatment of processed mixt. of fish and Euphausia superba AB- J58107157 The process involves (a) adding common salt and water fish or 'okiami' (Euphausia superba); (b) if necessary, adding animal and vegetable protein and alkali earth metal salt; (c) kneading the mixture; (d) mixing the obtd. paste with shucked 'okiamip, (e) putting the mixt. into the moulds of prescribed form; and (f) heat-treating the moulds at 80-100 deg.C. The obtd. food has texture, taste and flavour similar to shucked shrimp. It can be prepd. from 'okiami' which can be captured in large quantities and has not been utilised fully due to its rapid autolysing property. - Animal and vegetable protein and alkali earth metal salt are used for improving the binding property of the 'okiami' paste. Animal and vegetable protein includes fish meat, gelatin, casein, egg white, soy bean protein, gluten, etc. Pref. it is used in amt. above 1% w.r.t fish meat or 'okiami' meat. Alkali earth metal salt includes calcium chloride, calcium sulphate, etc., and it is, in amt. 0.05-1.0% w.r.t fish meat or 'okiami' meat. PN- JP58107157. A 19830625 DW198331 002pp

PR- JP19810203631 19811218

PA- (AJIN) AJINOMOTO KK

MC- D02-A03

DC- D13

IC- A23L1/32

AN- 1983-726081 [31]

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭58-107157

⑤Int. Cl.³ A 23 L 1/325 識別記号 101 庁内整理番号 6971-4B **33公開** 昭和58年(1983)6月25日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈エビ様食品の製造方法

20特

願 昭56-203631

22出

願 昭56(1981)12月18日

⑪発 明 者 滝沢宏一

藤沢市片瀬山4の19の1

70発 明 者 佐田守弘

川崎市幸区鹿島田958

沙 現明 者 山田貞雄

横浜市瀬谷区南瀬谷1-75-4

⑪出 願 人 味の素株式会社

東京都中央区京橋1丁目5番8

号

邳代 理 人 弁理士 久保田藤郎

明 細 書

/ 発明の名称

エピ様食品の製造方法

2. 特許請求の範囲

無肉またはオキアミ身肉に食塩と水、更に好ましくは動植物蛋白質及びアルカリ土類金属塩を加えてミキサー等で揺腹して調製したペーストと、オキアミ生むき身とをまぜ合わせ、この型を80℃はする大きさの型の中に押込み、この型を80℃~/00℃に加熱することを特徴とするエピむき身様の風味と食感を持つエビ様食品の製造方法。

ふ 発明の詳細な説明

本発明はオキアミを利用した新しいエビ様食品の製造方法に関し、更に詳細には魚肉またはオキアミタ肉に食塩と水、更に好ましくは動植物蛋白質及びアルカリ土類金属塩を加えてミキサー等で揺洩して調製したペーストと、オキアミ生むき身とをませ合わせ、このものを希望する大きさの型の中に押込み、この型を80°~/00°に加熱すること

を特徴とするエビむき身様の風味と食感を持つエビ 様食品の製造方法に関するものである。

オキアミ、特に南極産オキアミ Buphausia superba はその膨大な生息数量から蛋白質資源の対象として以前から研究されていたが、石油ショックや200海里問題等を契機とし、重要な蛋白質資源として開発するための資源調査や利用方法に関する研究が盛んに行われている。

 性のためか、たとえトリプシン・インヒビター共存下でアクトミオシンの分解を抑えながら抽出しても、生理活性面で通常の魚肉アクトミオシンとはかなり相違が認められており、アクトミオシンの生理活性と品質との間に強い相関関係を有するすり身等への原料としてオキアミを使用することの困難性が指摘されている。(関等; Bulletin of the Japanese Society of Scientific Fishers 4 / , (/ 2) , / 287 - / 292(/ 975))。

上述のようにオキアミは自己消化し易い性質を有しているため、現在では利用法としては凍結品惣菜・珍味等の原料として利用され、その他は殻付のままで飼料等に利用されているにすぎず、従つて消費量も少なく用途も限定されているため蛋白質資源として有効に活用されるには至つていない。

本発明者等はこのような事情に鑑み、更に新しいオキアミの利用方法を開発すべく鋭意研究を行つた結果、魚肉またはオキアミ身肉に食塩と水、更に好ましくは動植物蛋白質及びアルカリ土類金

- 3 -

以下、実施例にて本発明を詳細に説明する。 実施例

オキアミ冷凍生むき身 . O . 好を凍結状態で細切りし、半解凍時にサイレントカッターで 2 分間荒摺りした後、食塩 2 O . 8 (2 %) , カゼインソーダ 2 O . 8 (2 %) , 塩化カルシウム / 9 (0 . / %). 氷水 2 5 O . 9 (2 5 %) を加え、4 分間構造して 属塩を加えてミキサー等で揺油して 胸製したペーストと、オキアミ生む き身とをまぜ合わせ、このものを希望する大きさの型の中に押込み、この型を80℃~100℃に加熱することにより、エピ むき 身様の風味と食感を持つたエピ 様の食品が得られることを見い出した。本発明はこの発見に基づいて完成されたものである。

- 1 -

オキアミペースト液を調製した。

Lサイズのオキアミ(3.5 cm~4.5 cm)をロール式脱機で脱殻した生むき身500gとオキアミペースト被100gとを調理用ポール中に入れ良く抵きまぜた後、菓子用絞り袋(口金径1.5 cm)に結め、径2cm・段さ5 cmのケーシング袋に絞りにおめ、径2cm・段さ5 cmのケーシング袋に絞り出してエビ様食品を得た。このにはオキアミ生むき身とはあり、風味、食感としまりめてエジックとは対しているといりとはなりであり、風味、食をしいるとももの等の調理を試作することにより確認された。

特許出願人 味 の 素 株 式 会 社 代理人 弁理士 久保田 藤 郎